

PARÁMETROS DE VALORACIÓN DO INTERESE DOS LIX

Representatividade	Puntos
Pouco útil como modelo para representar, aínda que sexa parcialmente, un rasgo ou proceso	0
Útil como modelo para representar parcialmente un rasgo ou proceso	1
Útil como modelo para representar, na súa globalidade, un rasgo ou proceso	2
Mellor exemplo coñecido, a nivel do dominio xeolóxico considerado, para representar, na súa globalidade, un rasgo ou proceso	4
Carácter de localidade tipo	Puntos
Non cumpre, por defecto, cas tres seguintes premisas	0
Localidade de referencia rexional	1
Localidade de referencia (metaloxénica, petrolóxica, mineralóxica, tectónica, estratigráfica etc.) utilizada internacionalmente, ou localidade tipo de fósiles ou biozonas de amplo uso científico	2
Estratotipo aceptado pola IUGS ou localidade tipo da IMA	4
Grao de coñecemento científico do lugar	Puntos
Non existen traballos publicados nin teses doutorais sobre o lugar	0
Existen traballos publicados e/ou teses doutorais sobre o lugar	1
Investigado por equipos científicos e obxecto de teses doutorais e traballos publicados referenciados en revistas científicas nacionais	2
Investigado por equipos científicos e obxecto de teses doutorais e traballos publicados referenciados en revistas científicas internacionais	4
Estado de conservación	Puntos
<i>Fortemente degradado</i> : o lugar está practicamente destruído	0
<i>Degradado</i> : o lugar presenta danos salientables	0
<i>Alterado</i> : con danos que impiden apreciar algunhas características de interese	1
<i>Favorable con alteracións</i> : algúns danos que non afectan de maneira determinante no valor do interese do LIX	2
<i>Favorable</i> : o LIX en cuestión atópase ben conservado, practicamente íntegro	4
Condicións de observación	Puntos
Con elementos que enmascaran fortemente as características de interese	0
Con elementos que enmascaran o LIX e que impiden apreciar algunhas características de interese	1
Con algún elemento que non impide observar o LIX na súa integridade, aínda sexa con dificultade	2
Perfectamente observable na súa integridade con facilidade	4
Rareza	Puntos
Existen moitos lugares semellantes na rexión	0
Un dos escasos exemplos coñecidos a nivel rexional	1
Único exemplo coñecido a nivel rexional	2
Único exemplo coñecido a nivel nacional (ou internacional)	4
Diversidade	Puntos
O LIX só presenta o tipo de interese principal	0
O LIX presenta outro tipo de interese, ademais do principal, non relevante	1
Presenta 2 tipos de interese, ademais do principal, ou un só pero relevante	2
Presenta 3 ou máis tipos de interese, ademais do principal, ou só dous máis pero relevantes	4
Contido didáctico / uso didáctico detectado	Puntos
Non cumpre, por defecto, cas tres seguintes premisas	0
Ilustra contidos curriculares universitarios	1
Ilustra contidos curriculares de calquera nivel do sistema educativo ou empregado en actividades didácticas universitarias.	2
Empregado habitualmente en actividades didácticas de calquera nivel do sistema educativo	4

Infraestrutura loxística	Puntos
Non cumpre, por defecto, cas tres seguintes premisas	0
Aloxamento e restaurante para grupos de ata 20 persoas a menos de 25 quilómetros	1
Aloxamento e restaurante para grupos de 40 persoas a menos de 25 quilómetros	2
Aloxamento e restaurante para grupos de 40 persoas a menos de 5 quilómetros	4
Densidade de poboación (demanda potencial inmediata)	Puntos
Menos de 200.000 habitantes nun radio de 50 quilómetros	1
Entre 200.000 e 1.000.000 habitantes nun radio de 50 quilómetros	2
Máis de 1.000.000 habitantes nun radio de 50 quilómetros	4
Accesibilidade	Puntos
Non cumpre, por defecto, cas tres seguintes premisas (estrada asfaltada sen posibilidade de aparcар, sendeiro ou camiño, pista TT, barco, etc.)	0
Acceso directo por pista sen asfaltar pero transitable por turismos	1
Acceso directo por estrada asfaltada con aparcamento para turismos ou tren turístico	2
Acceso directo por estrada asfaltada con aparcamento para autobús	4
Tamaño do LIX	Puntos
Rasgos métricos (vulnerables polas visitas, como espeleotemas, etc.)	0
Rasgos decamétricos (non vulnerables polas visitas pero sensibles a actividades antrópicas máis agresivas)	1
Rasgos hectométricos (poderían sufrir certo dano polas actividades humanas)	2
Rasgos quilométricos (difícilmente deteriorables polas actividades humanas)	4
Asociación con outros elementos do patrimonio natural e/ou cultural	Puntos
Non existen elementos do patrimonio natural ou cultural nun radio de 5 quilómetros	0
Presenza dun único elemento do patrimonio natural ou cultural nun radio de 5 quilómetros	1
Presenza de varios elementos do patrimonio natural ou cultural nun radio de 5 quilómetros	2
Presenza de varios elementos tanto do patrimonio natural como do cultural nun radio de 5 quilómetros	4
Espectacularidade ou beleza	Puntos
Non cumpre, por defecto, cas tres seguintes premisas	0
1) Amplitude de relevo alta ou ben 2) cursos fluviais caudalosos/grandes láminas de auga (ou xeo) ou ben 3) variedade cromática notable. Tamén fósiles e/ou minerais vistosos	1
Coincidencia de dúas das tres primeiras características. Tamén fósiles ou minerais espectaculares	2
Coincidencia das tres primeiras características	4
Contido divulgativo / uso divulgativo detectado	Puntos
Non cumpre, por defecto, cas tres seguintes premisas	0
Ilustra de xeito claro e expresivo a colectivos de certo nivel cultural	1
Ilustra de xeito claro e expresivo a colectivos de calquera nivel cultural sobre a importancia ou utilidade da Xeoloxía	2
Empregado habitualmente para actividades divulgativas	4
Potencialidade para realizar actividades turísticas e de lecer	Puntos
Sen posibilidades turísticas nin de realizar actividades de lecer	0
Posibilidades turísticas ou ben posibilidade de realizar actividades de lecer	1
Posibilidades turísticas e posibilidade de realizar actividades de lecer	2
Existen actividades organizadas	4
Proximidade a zonas de lecer (demanda potencial inmediata)	Puntos
Lugar situado a máis de 5 quilómetros de áreas de lecer (cámpings, praias, etc.)	0
Lugar situado a menos de 5 quilómetros e máis de 2 quilómetros dun área de lecer	1
Lugar situado a menos de 2 quilómetros e máis de 500 metros dun área de lecer	2
Lugar situado a menos de 500 metros dun área de lecer	4
Contorna socioeconómica	Puntos
Bisbarra con índices de renda per capita, educación e ocupación superiores á media rexional	0
Bisbarra con índices de renda per capita, educación e ocupación semellantes á media rexional pero inferiores á media nacional	1
Bisbarra con índices de renda per capita, educación e ocupación inferiores á media rexional	2
Lugar emprazado nunha bisbarra con declive socioeconómico	4

FRAXILIDADE (F)

Tamaño do LIX	Puntos
Rasgos quilométricos (difícilmente deteriorables polas actividades humanas)	0
Rasgos hectométricos (poderían sufrir certo deterioro polas actividades humanas)	1
Rasgos decamétricos (non vulnerables polas visitas pero sensibles á actividades antrópicas máis agresivas)	2
Rasgos métricos (vulnerables polas visitas, como espeleotemas, etc.)	4
Vulnerabilidade ao expolio	Puntos
Non hai xacemento paleontolóxico nin mineralolóxico ou son de difícil expolio	0
Xacemento paleontolóxico ou mineralolóxico de escaso valor e sinxelo expolio	1
Xacemento paleontolóxico ou mineralolóxico de gran valor, con numerosos exemplares e sinxelo expolio	2
Xacemento paleontolóxico ou mineralolóxico, con escasos exemplares e sinxelo expolio	4
Ameazas naturais	Puntos
Lugar non vulnerable	0
Rasgo(s) con litoloxías vulnerable(s) á meteorización	1
Lugar con litoloxías que podan verse afectadas pola presenza de procesos activos (erosión, avenidas, desprendementos, deslizamentos, etc) de intensidade moderada	2
Lugar con litoloxías que podan verse afectadas pola presenza de intensos procesos activos (erosión, avenidas, desprendementos, deslizamentos, etc)	4

VULNERABILIDADE POR AMEAZAS ANTRÓPICAS (A)

Proximidade a infraestruturas	Puntos
Lugar non ameazado	0
Lugar emprazado a menos de 100 metros dunha estrada principal, a 1 quilómetro dunha actividade industrial, mineira, a menos de 2 quilómetros de solo urbano en cidades de menos de 100.000 habitantes ou a menos de 5 quilómetros de poboacións maiores	1
Lugar colindante cunha actividade industrial ou mineira, con solo urbano non urbanizado ou emprazado a menos de 25 metros dunha estrada principal	2
Lugar emprazado nunha explotación mineira, en solo urbano ou no contorna dunha estrada principal	4
Interese para a explotación mineira	Puntos
Sustancia sen interese ou de pouco interese e sen explotacións na zona	0
Sustancia de pouco ou moderado interese e da que xa hai explotacións alternativas na zona	1
Sustancia de gran interese e da que xa hai explotacións alternativas na zona	2
Sustancia de gran interese e da que non hai explotacións alternativas na zona	4
Réxime de protección do lugar	Puntos
Lugar situado en parques nacionais ou naturais, reservas naturais ou outra figura con plan de ordenación e vixilancia	1
Lugar con figura de protección pero non suxeita a plan de ordenación e sen vixilancia. Tamén bens de interese cultural en razón ao seu contido paleontolóxico / arqueolóxico	2
Lugar situado en solo rural preservado da súa transformación mediante a urbanización, pola ordenación territorial e urbanística, ou lugar carente de figura algunha de protección	4
Protección indirecta	Puntos
Lugar non facilmente accesible	0
Lugar facilmente accesible pero situado lonxe de sendeiros e camuflado pola vexetación	1
Lugar facilmente accesible, só camuflado pola vexetación	2
Lugar carente de todo tipo de protección indirecta	4
Accesibilidade (agresión potencial)	Puntos
Non cumpre, por defecto, cas tres seguintes premisas (p.e. estrada asfaltada sen posibilidade de aparcar, sendeiro ou camiño, pista TT, tren turístico, barco, etc.)	0
Acceso directo por pista sen asfaltar pero transitable por turismos	1
Acceso directo por estrada asfaltada con aparcamento para turismos	2
Acceso directo por estrada asfaltada con aparcamento para autocar	4

Réxime de propiedade do lugar	Puntos
Lugar situado en áreas de acceso restrinxido e propiedade pública	1
Lugar situado en áreas de acceso restrinxido e propiedade privada	2
Lugar situado en áreas de acceso libre (propiedade pública ou privada)	4
Densidade de poboación (agresión potencial)	Puntos
Menos de 100.000 habitantes nun radio de 50 quilómetros	0
Máis de 100.000 pero menos de 200.000 habitantes nun radio de 50 quilómetros	1
Entre 200.000 e 1.000.000 habitantes nun radio de 50 quilómetros	2
Máis de 1.000.000 habitantes nun radio de 50 quilómetros	4
Proximidade a zonas de lecer (agresión potencial)	Puntos
Lugar situado a máis de 5 quilómetros de áreas recreativas (cámpings, praias, etc.)	0
Lugar situado a menos de 5 quilómetros e máis de 2 quilómetros de áreas de lecer	1
Lugar situado a menos de 2 quilómetros e máis de 500 metros dun área de lecer	2
Lugar situado a menos de 500 metros dun área de lecer	4

Valoración dos intereses dun LIX

Parámetros	Científico	Didáctico	Turístico
Representatividade	30	5	0
Carácter localidade tipo	10	5	0
Grado de coñecemento científico do lugar	15	0	0
Estado de conservación	10	5	0
Condicións de observación	10	5	5
Rareza	15	5	0
Diversidade xeolóxica	10	10	0
Contido didáctico / uso didáctico	0	20	0
Infraestrutura loxística	0	15	5
Densidade de poboación	0	5	5
Accesibilidade	0	15	10
Tamaño do LIX	0	0	15
Asociación con elementos eco-culturais	0	5	5
Espectacularidade o beleza	0	5	20
Contido divulgativo / uso divulgativo	0	0	15
Potencialidade para realizar actividades	0	0	5
Proximidade a zonas de lecer	0	0	5
Contorna socioeconómica	0	0	10
Total pesos	100	100	100

Cálculo da Fraxilidade (F)

Parámetros	Peso
Tamaño do LIX	30
Vulnerabilidade ao expolio	10
Amezas naturais	15

Cálculo da Vulnerabilidade (A)

Parámetros	Peso
Proximidade a infraestruturas	20
Interese para a explotación mineira	15
Réxime de protección do lugar	15
Protección indirecta	15
Accesibilidade	15
Réxime de propiedade do lugar	10
Densidade de poboación	5
Proximidade a zonas de lecer	5

$$SD = (F \times A) \times 1/400 \quad (\text{García-Cortés e Carcavilla, 2013})$$

$$PP = ((Ic+Id+It) / 3) + F + A \quad (\text{Vegas et al., 2011})$$